A large, stylized number '3' is the central focus of the top half of the page. The number is filled with a vibrant, multi-colored fluid that transitions from red on the left to blue on the right. The fluid has a glossy, reflective texture with visible light refractions and bubbles. The number is outlined in white and set against a solid black background.

FLUIDOS HIDRÁULICOS DE TIPO HFA
FLUIDOS HIDRÁULICOS DE TIPO HFC
FLUIDOS HIDRÁULICOS DE TIPO HFD

FLUIDO HIDRÁULI- COS RESISTENTES AL FUEGO



PETROFER
industrial oils and chemicals

INTRODUCCIÓN

Normalmente los fluidos hidráulicos están hechos de aceites minerales inflamables. En lugares en los que hay un elevado riesgo de incendio o explosión, los aceites minerales suponen un importante riesgo para la seguridad. Hace más de 50 años, PETROFER comenzó el desarrollo de fluidos hidráulicos resistentes al fuego y sintéticos, inicialmente eran para utilizarse en la minería. Sin embargo, también se han abierto paso en la industria, por ejemplo, para las máquinas de fundición a presión, las plantas siderúrgicas y las prensas de forja. Los fluidos se dividen en productos anhidros sintéticos y productos con agua. Los fluidos hidráulicos tienen que cumplir multitud de tareas en los sistemas. La principal tarea es la transmisión de presión, energía o fuerza en el sistema hidráulico. Los requisitos de los fluidos son la incompresibilidad, baja viscosidad, buena lubricidad, sin entrada de aire y larga vida útil. Además, el fluido debe ofrecer la prevención necesaria de la corrosión y el desgaste, así como bioestabilidad en el sistema hidráulico.

Nuestro enfoque de colaboración con el cliente en los líquidos hidráulicos ha ayudado a nuestros clientes con lo siguiente:

- productos con vida útil prolongada
- excelente capacidad de lubricación
- propiedades excelentes resistentes al fuego o retardantes del fuego

En base a nuestro catálogo completo de productos, nuestra larga experiencia en este campo y nuestro programa de mejoras continuo, PETROFER se considera el líder del mercado en esta tecnología. También contamos con muchas homologaciones de OEM para la gama de productos.



NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS

FLUIDOS HIDRÁULICOS DE TIPO HFA

Los fluidos HFA son concentrados resistentes al fuego para hidráulica de agua, según ISO 12922. PETROFER tiene productos HFA-E con base de ésteres en la serie ULTRA-SAFE 10 y química HFA-S totalmente sintética en el catálogo ULTRA-PRESS. Estos tipos de tecnología tienen un contenido de agua de al menos el 95 %. Ofrecen una resistencia al fuego excepcional, pero son sensibles a las heladas. Deben utilizarse en su concentración especificada y la calidad del agua debe supervisarse cuidadosamente.

FLUIDOS HIDRÁULICOS DE TIPO HFC

Los fluidos HFC son soluciones de agua y glicol resistentes al fuego, según ISO 12922, con buenas propiedades antidesgaste y un contenido de agua >35 %. Los fluidos HFC de PETROFER están encabezados por nuestra gama disponible en todo el mundo ULTRA-SAFE 620. Este producto se utiliza extensamente en plantas de fundición a presión de todo el mundo y cuenta con muchas homologaciones de OEM. Se ofrecen otros grados en la serie ULTRA-SAFE 100. Los fluidos HFC-E son soluciones de agua y glicol resistentes al fuego con propiedades antidesgaste y de extrema presión mejoradas gracias al bajo contenido en agua de aprox. el 20 % y a los aditivos especiales. HFC-E de PETROFER se llama ULTRA-SAFE E.

FLUIDOS HIDRÁULICOS DE TIPO HFD

Los grados HFD tienen tecnología retardante del fuego, son fluidos hidráulicos sin agua, sintéticos, según ISO 12922, con propiedades similares a las de los aceites hidráulicos convencionales pero con puntos de ignición y temperaturas de ignición espontánea más elevados. Los fluidos HFD se dividen en los fluidos HFD-R, que son ésteres de ácido fosfórico, y los fluidos HFD-U, que pueden ser ésteres sintéticos, pero también productos con base de poliglicol. Los fluidos HFD-R de PETROFER se resumen en la serie ULTRA-SAFE 11. Los productos HFD-U son nuestros tipos ENVOLUBRIC, disponibles en diversas viscosidades.

“entorno de trabajo
más seguro”



LAS VENTAJAS PARA USTED

REDUCCIÓN DEL COSTE TOTAL DE PROCESO

- productos con vida útil prolongada
- cumplen los estándares medioambientales y legislativos
- resistencia a las infecciones bacterianas

MAYOR EFICIENCIA Y FIABILIDAD DEL PROCESO

- propiedades excelentes resistentes al fuego o retardantes del fuego según se requiera
- excelente capacidad de lubricación
- consultoría, recomendación de productos, formación y apoyo por ingenieros de aplicación
- productos líderes, de alta calidad, técnicamente avanzados que utilizan materias primas de alta especificación
- estricto control de calidad

MEJORA DEL EQUILIBRIO MEDIOAMBIENTAL

- reducción de los requisitos de energía para el proceso
- optimización del consumo de medios de proceso
- fórmulas sostenibles
- sustitución, eliminación y reducción de sustancias peligrosas para el medio ambiente

EXPERIENCIA DE APLICACIÓN

SECTORES INDUSTRIALES QUE UTILIZAN NUESTROS PRODUCTOS

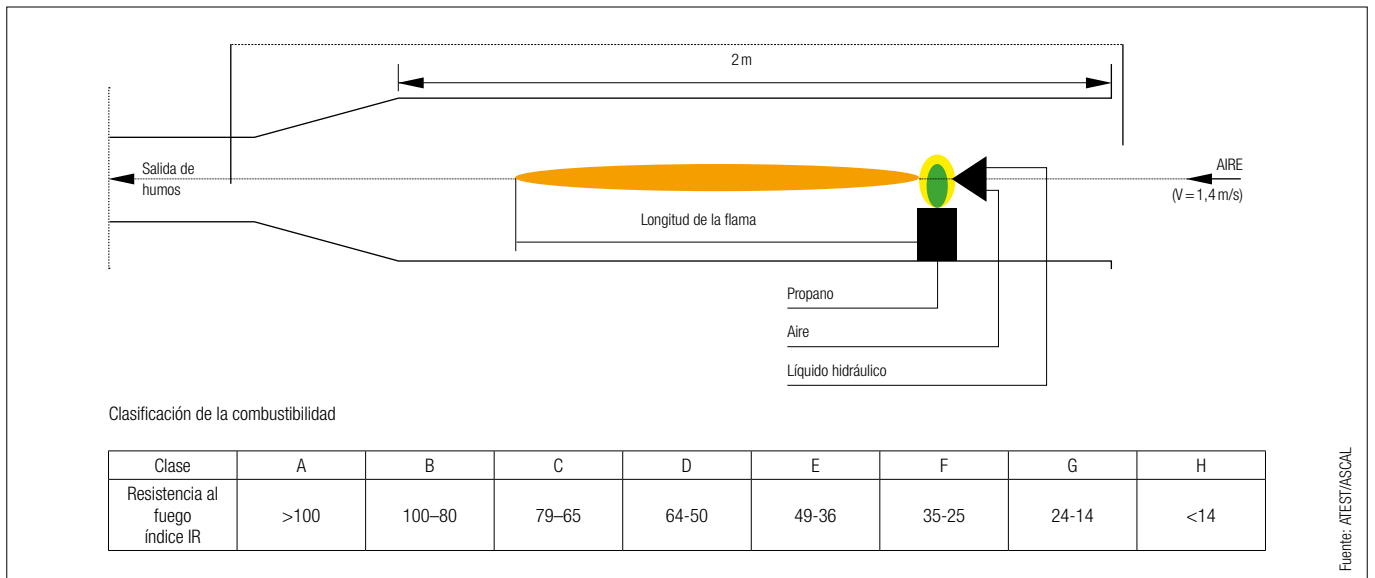
- aeroespacial, defensa y marítimo
- automoción y cadena de suministro de componentes
- equipos agrícolas y de construcción con cadena de suministro
- fundición y forjado
- generación eléctrica
- máquinas herramienta de OEM
- minería, industrias mineral y química
- prensados, extrusión, hidroconformado y dispositivos de fijación
- productos de consumo, electrónicos, de línea blanca y marrón
- transporte público
- tratamiento térmico

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Las soluciones ULTRA-SAFE avanzadas se utilizan en fundiciones, la industria siderúrgica, marítima, forestal, minera y muchos otros sectores. Por ejemplo, uno de nuestros productos ULTRA-SAFE se utiliza en tuneladoras, construcción vial e hidráulica naval.

PROYECTO DESTACADO

Las soluciones de alta calidad de PETROFER se han utilizado con gran éxito en la industria de la fundición a presión durante muchos años. Los tipos ULTRA-SAFE con base de agua son un estándar global de los fluidos hidráulicos resistentes al fuego, en cualquier situación en la que el metal fundido entra en contacto con el fluido hidráulico.



Parámetros de ensayo para medir líquidos hidráulicos resistentes al fuego

PETROFER es un proveedor de sistemas y ofrece una química perfectamente coordinada a lo largo de toda la ruta del proceso de producción.

1

TRATAMIENTO TÉRMICO

2

FUNDICIÓN A PRESIÓN Y FORJADO

3

FLUIDOS HIDRÁULICOS RESISTENTES AL FUEGO

4

FLUIDOS PARA TRABAJO DE METALES

5

LUBRICANTES PARA MOLDEADO DE METALES

6

LUBRICANTES INDUSTRIALES

7

PRODUCTOS DE LIMPIEZA INDUSTRIALES

8

ANTIOXIDANTES PROTECTIVOS

9

PRODUCTOS QUÍMICOS PARA PAPEL

10

SOPORTE

Para obtener más información, visite o póngase en contacto a través de nuestro sitio web www.petrofer.com



PETROFER
industrial oils and chemicals